

<p>Seminarium:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ocena na podstawie sposobu prezentacji i wyników realizowanych prac, - ocena wiedzy i umiejętności potrzebnej do realizacji tematu pracy inżynierskiej, - efektywność zastosowania zdobytej wiedzy w rozwiązywaniu zadań problemowych, - ocenianie ciągle na każdym zajęciach: aktywności studenta, przyrostu jego wiedzy oraz umiejętności, 		
Treści programowe		
<p>Komputerowo wspomagane projektowanie przetworników elektromagnetycznych i elektromechanicznych. Niekonwencjonalne przetworniki elektromechaniczne. Symulacja stanów pracy wybranych maszyn. Analiza pola elektromagnetycznego w wybranych urządzeniach elektromagnetycznych. Stanowiska pomiarowe do badania zjawisk w transformatorach i układach wykonawczych mechatroniki.</p>		
Literatura podstawowa:		
1. Podręczniki, monografie i artykuły podane przez kierujących pracami dyplomowymi		
Literatura uzupełniająca:		
1. Książki i artykuły dotyczące tematyki prac dyplomowych - wyszukane przez studenta		
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta		
Czynność		Czas (godz.)
1. udział w zajęciach projektowych		30
2. udział w konsultacjach		65
3. przygotowanie prezentacji		45
4. realizacja prac dyplomowych		160
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	300	12
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	95	4
Zajęcia o charakterze praktycznym	160	6